

Title (en)
Spray booth and its method of operation.

Title (de)
Verfahren zum Betrieb einer Spritzkabine und Spritzkabine.

Title (fr)
Cabine de pulvérisation et son procédé d'exploitation.

Publication
EP 0618015 A1 19941005 (DE)

Application
EP 94104819 A 19940326

Priority
DE 4310331 A 19930331

Abstract (en)
In such a spray booth, workpieces are sprayed by means of a spray device (3) with a liquid, water-soluble coating substance on a work location (2), and the excess spraying medium is allowed to settle on at least one draining surface (4, 5) behind the work location (2) in the spraying direction, the draining surface (4, 5) being flooded with water-soluble coating substance as the spraying medium. The draining surface and the associated feeding and returning devices (7-11) for the spraying medium are rinsed at periodic time intervals by means of rinsing water from a rinsing water supply. A proportion of the rinsing water corresponding to the evaporation loss of the spraying medium is taken from the supply tank (12) and fed to the spraying medium. The rinsing water supply is topped up by a corresponding proportion of fresh water, for which purpose the supply tank is equipped with a fresh-water connection (16). <IMAGE>

Abstract (de)
In einer solchen Spritzkabine werden Werkstücke auf einem Werkstückplatz (2) mittels einer Spritzvorrichtung (3) mit einem flüssigen, wasserlöslichen Beschichtungsstoff besprüht, und es wird der Sprüh-Überschuß auf zumindest einer Ablauffläche (4, 5) in Spritzrichtung hinter dem Werkstückplatz (2) niedergeschlagen, wobei die Ablauffläche (4, 5) mit dem wasserlöslichen Beschichtungsstoff als Berieselungsmedium beflutet wird. Die Ablauffläche sowie die zugehörigen Zu- und Rückführvorrichtungen (7-11) für das Berieselungsmedium werden mittels Spülwasser aus einem Spülwasservorrat in zeitlichen Abständen gespült. Aus dem Vorratsbehälter (12) wird ein dem Verdunstungsschwund des Berieselungsmediums entsprechender Anteil des Spülwassers entnommen und dem Berieselungsmedium zugeführt. Der Spülwasservorrat wird um einen entsprechenden Anteil von Frischwasser ergänzt, dazu ist der Vorratsbehälter mit einem Frischwasseranschluß (16) ausgestattet. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 15/12

IPC 8 full level
B05B 14/46 (2018.01); **B05B 14/465** (2018.01); **B05B 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 14/46 (2018.01); **B05B 14/465** (2018.01); **Y02P 70/10** (2015.11)

Citation (search report)
• [Y] FR 2224215 A1 19741031 - SCM CORP [US]
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 202 (C - 129)<1080> 13 October 1982 (1982-10-13)

Cited by
EP2762239A1; US10150129B2; EP2762239B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0618015 A1 19941005; DE 4310331 A1 19941006; DE 4310331 C2 19960919

DOCDB simple family (application)
EP 94104819 A 19940326; DE 4310331 A 19930331